



COMPRESSED AIR
& GAS TREATMENT

LiquiPure - LP

Separatori Acqua / Olio

1,1 - 35,5 m³/min



La condensa contiene grandi quantità di olio e impurità che se vengono espulse liberamente creano grave danno all'ambiente. Per questa ragione, molti paesi hanno emanato severe norme che regolamentano gli scarichi industriali. Le soluzioni che non garantiscono la qualità richiesta dello scarico sono soggette al rischio di pesanti sanzioni mentre i trattamenti tradizionali comportano notevoli oneri finanziari. I separatori acqua/olio LiquiPure risolvono questo problema con costo minimo, con limitate esigenze di manutenzione e garantendo la necessaria separazione dell'olio, conformemente alla legislazione vigente.



Cooling, conditioning, purifying.

Funzionamento

L'olio presente nella condensa trattata dai separatori olio/acqua LP viene filtrato attraverso 3 stadi di separazione.

La condensa entra inizialmente in un'ampia camera di depressurizzazione (di tipo a centrifugo per LP001+002), dove le particelle di olio vengono separate dall'acqua grazie all'effetto di coalescenza (LP004+035). La seconda e la terza fase di separazione vengono effettuate da due diverse cartucce di filtraggio dell'olio (LP004+035) o da una cartuccia unica che combina due diverse tecnologie di assorbimento (LP001+002) e consistono in una filtrazione mediante fibre oleofile in polipropilene seguita da un terzo stadio finale di filtrazione effettuato mediante un grande letto di carbone attivo. Il risultato finale è una condensa pulita, pronta per essere facilmente smaltita in completa sicurezza.

Vantaggi

- Funzionano con qualsiasi tipo di scaricatore di condensa.
- Possono trattare e separare qualsiasi tipo di olio.
- Includono una valvola e un kit di test per il campionamento.
- Semplici da installare.
- Di facile manutenzione.
- Nessuna necessità di una vasca di decantazione della condensa (proliferazione batterica assente).
- Design piccolo e compatto.

Caratteristiche standard

- **Fluidi trattabili:** Condense non aggressive (aria, acqua, olio). Adatti per qualsiasi tipo di olio. Non adatti per le emulsioni.
- **Materiale dell'involucro:** PA6 GF30/Alluminio/Alluminio, parte trasparente in acrilico (LP 001+002); HDPE (LP004+035).
- **Raccordi:** Acciaio anodizzato (LP 001+002); ottone, ottone zincato, acciaio (LP004+035). Guarnizioni di tenuta: gomma nitrilica NBR.
- **Materiali dei filtri:** PP (polipropilene), CA (carbone attivo).
- **Kit di test sulla qualità dell'acqua:** standard (LP004+035).

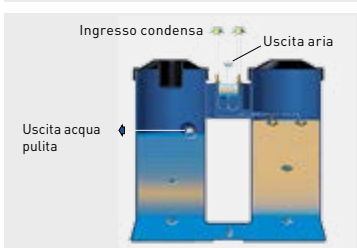
Limiti di funzionamento

- **Temperatura di esercizio:** 1,5-65 °C (per T > 45 °C, le prestazioni possono diminuire).
- **LP001+002:** Il volume di condensa massimo per il singolo scarico dello scaricatore di condensa è di 0,125 litri. Intervallo minimo tra due scarichi consecutivi è di 30 s.
- **LP004+035:** Il volume di condensa massimo per il singolo scarico dello scaricatore di condensa è di 0,250 litri.

Norme di manutenzione

- Dopo 4.000 ore di funzionamento del compressore, con olio residuo di 2,5 mg/m³.
- Dopo 12 mesi, indipendentemente dalle ore di funzionamento del compressore.
- Quando la concentrazione di olio in uscita raggiunge il valore di concentrazione stabilito dalle direttive e dalle leggi locali.

Schema di funzionamento: LP004-035



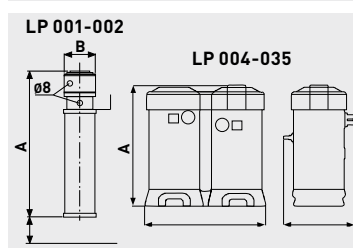
Kit di test sulla qualità dell'acqua



Elementi filtranti



Dimensioni di ingombro



Modello	Portata d'aria Nm ³ /min	Conessioni			Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
		Ingresso / uscita	N° di connessioni d'ingresso	N° di connessioni d'uscita	A	B	C	D	
LP 001	1,08	Raccordo a innesto rapido per tubo da 8 mm	1	1	483	106	/	50	1,5
LP 002	2,23	Raccordo a innesto rapido per tubo da 8 mm	1	1	816	106	/	50	1,9
LP 004	4,04	Resca per tubazione di Ø int. di 10 mm	1	1	411	243	416	/	5,3
LP 008	8,40	Resca per tubazione di Ø int. di 10 mm	2	1	680	343	730	/	18,3
LP 020	20,50	Resca per tubazione di Ø int. di 10 mm	2	1	940	366	820	/	29,7
LP 035	35,50	Resca per tubazione di Ø int. di 10 mm	4	1	1137	386	960	/	38,0

Prestazione LP: valore di olio residuo: < 20 mg/l (LP 001+002); < 10 mg/l (LP004+035).

Modello	Zone climatiche fredde 15 °C 60% UR	Zone climatiche temperate 25 °C 60% UR	Zone climatiche calde 40 °C 100% UR	
	LP 001	740 1,23 / 43,05 0,57	650 1,08 / 37,8 0,90	
LP 002	1520 2,54 / 88,9 1,19	1340 2,23 / 78,05 1,87	770 1,28 / 45,2 3,96	Max. assorbimento di olio (g) Max. FAD (portata d'aria) (Nm ³ /min) / (scfm) Flusso max. di condensa (l/h) (°)
LP 004	2,89 4,82 / 170,22 2,3	2,43 4,04 / 142,80 3,4	1,23 2,05 / 72,32 6,3	Max. assorbimento di olio (kg) Max. FAD (portata d'aria) (Nm ³ /min) / (scfm) Flusso max. di condensa (l/h) (°)
LP 008	6,01 10,01 / 353,55 4,7	5,04 8,40 / 296,60 7,1	2,55 4,25 / 150,21 13,1	Max. assorbimento di olio (kg) Max. FAD (portata d'aria) (Nm ³ /min) / (scfm) Flusso max. di condensa (l/h) (°)
LP 020	14,64 24,40 / 861,73 11,4	12,28 20,47 / 722,92 17,2	6,22 10,37 / 366,12 32,0	Max. assorbimento di olio (kg) Max. FAD (portata d'aria) (Nm ³ /min) / (scfm) Flusso max. di condensa (l/h) (°)
LP 035	25,40 42,34 / 1495,07 19,8	21,31 35,52 / 1254,24 29,8	10,79 17,99 / 635,21 55,6	Max. assorbimento di olio (kg) Max. FAD (portata d'aria) (Nm ³ /min) / (scfm) Flusso max. di condensa (l/h) (°)

(*) Il volume di condensa massimo per il singolo scarico del drenaggio di condensa è di 0,125 litri. Il tempo di riposo/assestamento minimo tra due scarichi consecutivi è di 30 s.
 (**) Il volume di condensa massimo per il singolo scarico del drenaggio di condensa è di 0,250 litri.



MTA è un'azienda certificata ISO9001, un segno dell'impegno verso la completa soddisfazione del cliente.



Il marchio CE garantisce che i prodotti MTA sono conformi alle direttive Europee sulla sicurezza.



Certificazione GOST

M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588612
info@mta-it.com
www.mta-it.com



Cooling, conditioning, purifying.